

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037188 A2

(51) 国際特許分類:

A61K

Tomonaga) [JP/JP]; 〒0310812 青森県八戸市大字凌町
字新井田道8-8 Aomori (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015454

(74) 代理人: 秋元 輝雄 (AKIMOTO, Teruo); 〒1070062 東
京都港区南青山一町目1番1号 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2004年10月13日 (13.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:

特願 2003-356425

2003年10月16日 (16.10.2003) JP

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

一 國際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開さ
れる。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイド」を参照。

(54) Title: THERAPEUTIC AGENT FOR PERIODONTAL DISEASE

A2

(54) 発明の名称: 歯周病治療薬

WO 2005/037188 (57) Abstract: A therapeutic agent for periodontal disease that is effective against bacteria inducing periodontal disease and promotes regeneration of alveolar bone, which therapeutic agent is based on a material of scallop shell and can realize appropriate prevention and treatment of periodontal disease. The desired therapeutic agent for periodontal disease is obtained from an aqueous solution resulting from dissolution in water of a mixture of calcium carbonate powder produced by primary firing of a pulverized shell involving a body of crystal structure according to calcite type structure of calcium carbonate with calcium oxide powder produced by firing the calcium carbonate powder from the shells at temperature higher than at the primary firing.

(57) 要約: 歯周病を誘発する細菌に対して抗菌性があり、かつ歯槽骨の再生化を促し、ホタテ貝殻材料を利用した歯周病治療薬にてその歯周病の予防、治療が適切に行なえるようになる。歯周病治療薬を、炭酸カルシウムの方解石型構造による結晶構造体を備えた貝殻の粉碎物を一次焼成してなる炭酸カルシウム粉末と該貝殻炭酸カルシウム粉末を前記一次焼成より高温度で焼成してなる酸化カルシウム粉末との混合物を水に水溶させてなる水溶液から得た。